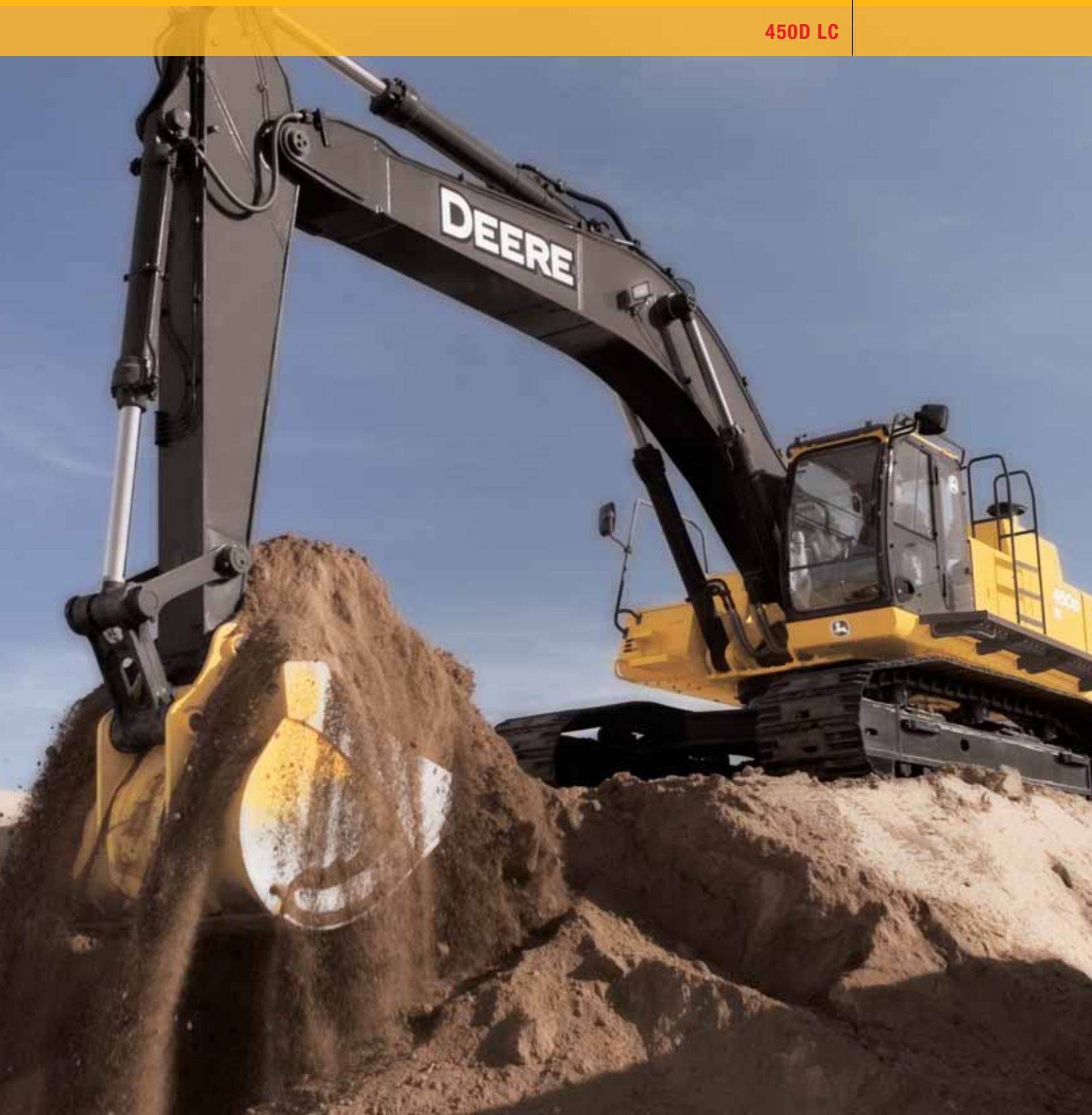
45 TONELADAS MÉTRICAS

JOHN DEERE

D EXCAVADORA

450D LC



Única en su género.

A menudo imitada pero jamás igualada, la 450D LC de John Deere nuevamente establece la norma en cuanto a potencia, suavidad, facilidad de manejo y confort. Igual que su predecesora, la tan popular y productiva 450C LC, la serie D se jacta de tener más de todo. Un motor más grande de funcionamiento más lento y un sistema de enfriamiento aun más eficiente para una durabilidad prolongada. Una cabina más silenciosa, espaciosa y confortable con aun mejor visibilidad. Y más peso operacional, fuerza en el brazo y capacidad de levante. Siga leyendo para enterarse sobre la forma en que la 450D LC está bien equipada para proporcionar máxima productividad y tiempo efectivo de trabajo.

- Los intervalos de servicio prolongados de aceite del motor y del sistema hidráulico simplifican el mantenimiento y reducen los costos operacionales diarios.
- El nuevo diseño de la cabina proporciona más espacio para las piernas y 47 por ciento más cristal, lo que se traduce en comodidad y visibilidad inigualadas.
- El sistema de control Powerwise™ III para el motor y el sistema hidráulico maximiza la potencia de salida, ahorra combustible y aporta un funcionamiento hidráulico suave y multifuncional.
- El ventilador accionado hidráulicamente funciona solamente cuando se necesita, reduciendo así el ruido, el consumo de combustible y los costos operacionales.
- El motor diesel de 15,7 litros con sistema de emisión homologado Tier 3 y eficiente consumo de combustible entrega potencia sin compromiso en cualquier condición.

Especificaciones	450D LC
Potencia neta	259,6 kW (348 hp)
Peso operacional	48 162 kg (106 180 lb)
Capacidad de levante	13 562 kg (29 900 lb)
Profundidad de excavación	8,3 m (27 pies 2 pulg)
Fuerza de desprendimiento del brazo	191 398 N (43 028 lb)

El ventilador de velocidad variable, el silenciador reductor de ruido y el ralentí rápido isócrono ayudan a mantener las cosas silenciosas.

El centro de información de la máquina capta y guarda los datos vitales del rendimiento y la utilización de la máquina para ayudar a mejorar la productividad, el tiempo efectivo de trabajo y la rentabilidad.

Elija de una variedad de anchos de cadenas de orugas, aguilones, brazos, cucharones y otras opciones.

¿Necesita mayor capacidad hidráulica? Los conjuntos hidráulicos auxiliares de gran caudal y alta presión instalados por el concesionario le permiten satisfacer la necesidad.

1. Un caudal hidráulico abundante y el mejor sistema de dosificación de su categoría aseguran una gran fuerza de excavación y un excelente funcionamiento multifuncional. Cuando se necesita fuerza hidráulica adicional, simplemente oprima el botón de aumento de potencia para arremeter.

2. El sistema Powerwise III equilibra perfectamente el rendimiento del motor y el caudal hidráulico para un funcionamiento delicado, suave y previsible. El modo de trabajo único hace fácil ser productivo en cualquier aplicación.

3. Con más potencia, peso, capacidad de levante, par de torsión de giro, fuerza del brazo, fuerza del cucharón y tracción en la barra de tiro que el modelo que sustituye, usted puede esperar una gran productividad de la 450D LC.

El tipo fuerte y silencioso.

Otras excavadoras hablan pero no hacen nada; en cambio la 450D LC cumple lo prometido. Al combinar funciones hidráulicas más rápidas con alcance, capacidad de levante y fuerza del brazo excepcionales, esta nueva máquina Deere proporciona fuerza y delicadeza para todo, desde excavación masiva hasta trabajos de obras públicas. El control es suave y sin esfuerzo, con el sistema de control Powerwise III proporcionando dosificación precisa. Y con varias características reductoras de ruido nuevas, la 450D LC trabaja silenciosamente, con menos fatiga del operador. Además hay varias opciones disponibles, de modo que puede equipar la 450D LC exactamente de la manera que usted necesite para aumentar al máximo sus esfuerzos.

Más espacio para mayor productividad.

Es difícil no ser productivo cuando se trabaja desde un asiento calefaccionado con suspensión neumática en este ambiente de trabajo espacioso e insonoro. La cabina bien equipada ofrece más de todo lo que los operadores necesitan para poner lo mejor de su parte. Cuarenta y siete por ciento más cristal, para mejor visibilidad. Bastante más espacio para las piernas y un amplio espacio para guardar las cosas.

Más comodidades, incluyendo control de climatización automático de alta velocidad, radio AM/FM, tomacorriente de 12 voltios y un compartimiento para bebidas calientes o frías, por tan sólo nombrar unas pocas. Los operadores también apreciarán lo que la 450D LC proporciona menos, como por ejemplo, niveles de ruido reducidos, menos esfuerzo para mover las palancas y menos fatiga reductora de la productividad.

Una gran extensión de cristal, los postes delanteros más angostos de la cabina, la portezuela grande en el techo y los numerosos espejos permiten una visibilidad panorámica prácticamente sin obstrucciones.

Las palancas de control piloto de carrera corta y diseño ergonómico permiten el control suave y previsible a fácil alcance con menos movimiento y esfuerzo.

Una toma de 12 V conveniente suministra alimentación para teléfonos celulares y otros dispositivos electrónicos.

La cabina rediseñada no es solamente más espaciosa sino también notablemente más silenciosa y confortable. Los puntos de montaje rellenos de silicona aíslan eficazmente a los operadores del ruido y la vibración.

El sistema de climatización automático de alta velocidad y dos niveles con registros ajustables estilo automóvil ayuda a mantener los cristales claros y el ambiente de la cabina agradable.

1. El asiento con suspensión neumática de múltiples posiciones tiene 26,7 cm (10-1/2 pulg) de recorrido, y se puede deslizar junto con la consola de control o independientemente. Por lo tanto, no obstaculizará el estilo del operador.

2. Aquí nunca le faltará espacio de almacenamiento. Hay lugar para una nevera, portavasos e incluso un compartimiento para bebidas calientes o frías que mantiene las bebidas a la temperatura perfecta.

3. Monitor intuitivo multilingüe proporciona una abundancia de información y control de la máquina. Su pantalla LCD de cuatro colores presenta la información sobre funcionamiento, diagnóstico y mantenimiento con excelente claridad para los ojos.

1

2

3

Tres tabiques soldados en el aguilón para servicio severo resisten los esfuerzos torsionales. Los bastidores laterales de perfiles en D rígidos y reforzados dan máxima protección a la cabina y los componentes.

El sistema de enfriamiento de gran rendimiento para servicio severo mantiene los componentes fríos. El ventilador reversible sopla en sentido inverso los núcleos del enfriador para reducir la acumulación de basura. Es una gran adición que aumenta el tiempo efectivo de trabajo.

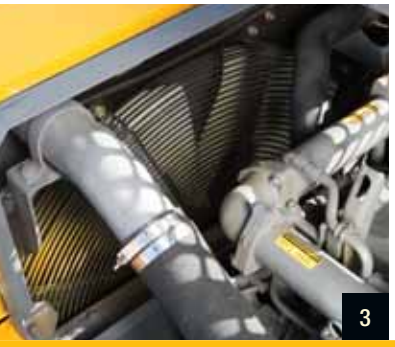
Las rejillas perforadas detrás de los escudos laterales sirven de “primer filtro”, ayudando a evitar la entrada de basura. Cualquier cosa que logra pasar también atravesará los núcleos del enfriador.

Los grandes bastidores de orugas de una sola pieza con sección cuadrada, el bastidor principal de chapa única gruesa y el cojinete de giro grande proporcionan una durabilidad sólida como la roca.

El aguilón, el brazo y el bastidor principal son tan fuertes que están garantizados por tres años ó 10 000 horas.

1

2


3

4

1. El motor diesel encamisado de funcionamiento lento para servicio severo ofrece una durabilidad prolongada del motor.

2. Compare el tamaño de los rodillos superiores e inferiores, las ruedas guía y la cadena sellada y lubricada de la 450D LC. Éste es un verdadero tren de rodaje para servicio severo.

3. El ventilador accionado hidráulicamente funciona solamente cuando es necesario, lo que disminuye la circulación de basura por los enfriadores y reduce el consumo de combustible.

4. El monitor de diagnóstico multifuncional de tecnología avanzada ayuda a localizar las averías y reducir el tiempo improductivo.

Deere - Trabaje con lo mejor, porque nada iguala su construcción.

El tiempo efectivo de trabajo marca la diferencia entre un trabajo bien hecho y uno deficiente. Es por eso que la 450D LC es de construcción resistente para ofrecer máxima confiabilidad — desde su bastidor principal con canales de perfil en D robusto hasta su motor diesel de bajo consumo de combustible para servicio severo. El tren de rodaje significativamente reforzado proporciona un funcionamiento largo y confiable. Otras características que mejoran la durabilidad, tales como el motor encamisado, el aguilón para servicio severo y los intervalos prolongados de cambio de aceite del motor e hidráulico, ayudan a reducir el tiempo improductivo a un mínimo. Cuando conoce cómo están construidas, usted estará manejando una Deere.

Además, un centro de información de la máquina (MIC), las funciones de diagnóstico a distancia y las lumbreras para muestreo de fluidos ayudan a acelerar el mantenimiento preventivo y la localización de averías.

La función de autoralentí saca mejor provecho de cada gota de combustible al reducir la velocidad del motor cuando las funciones hidráulicas no están en uso.

El tanque de combustible más grande y los intervalos de servicio de aceite del motor e hidráulico de 500 y 5000 horas permiten que la 450D LC trabaje por períodos más largos entre paradas para servicio.

Las mirillas convenientemente ubicadas permiten revisar los niveles de refrigerante y fluido hidráulico a simple vista.

La pasarela Deere ancha y antideslizante, los pasamanos firmes y los peldaños autolimpiables proporcionan acceso conveniente por un solo lado al área de servicio del motor.

Nadie le respalda mejor que los más de 500 concesionarios de ohn Deere en todo Norteamérica.

Minimice el mantenimiento, maximice los resultados.

El aumento del tiempo efectivo de trabajo y la reducción de los costos operacionales diarios no deben ser difíciles de alcanzar — y con la 450D LC no lo son. Los peldaños anchos y antideslizantes y las puertas de servicio grandes y fáciles de abrir permiten acceso fácil a los puntos de servicio convenientemente agrupados y a los componentes principales. Los filtros de aceite y de combustible de montaje remoto y los intervalos prolongados de servicio de aceite del motor e hidráulico reducen al mínimo el mantenimiento periódico. Además, un centro de información de la máquina, el monitor de diagnóstico y las lumbreras de muestreo de fluidos disponibles ayudan a tomar decisiones oportunas en cuanto al cuidado de la máquina, y mejorar el tiempo efectivo de trabajo, la productividad y las ganancias.

1. El monitor fácil de navegar le permite ver los intervalos de mantenimiento y revisar los niveles de refrigerante y aceite del motor con sólo oprimir un botón.

2. Los filtros verticales atornillables del motor, sistema hidráulico y combustible simplifican el mantenimiento y ayudan a reducir el desorden.

3. El amplio espacio entre aletas permite que la basura pase fácilmente a través de los núcleos para evitar el atascamiento. Los enfriadores embisagrados que se giran hacia fuera dan acceso adicional a los núcleos para facilitar la limpieza, en caso de ser necesaria.

4. Las puertas embisagradas fáciles de abrir permiten el acceso rápido a los elementos de servicio. Los filtros y los puntos de revisión están agrupados para mayor conveniencia.

5. El filtro de aire fresco de la cabina se limpia rápidamente desde afuera de la cabina, donde es más probable que esto se haga.

6. Los bancos de lubricación centralizados ponen a fácil alcance las graseras difíciles de lubricar. La tabla de lubricación colocada bien a la vista asegura que nada se pase por alto.

1

2

3

4

5

6

Especificaciones

Motor — 450D LC

Tipo	Isuzu AH-6WG1XYSA-01 con turboalimentador y enfriador de aire de carga aire a aire; satisface las regulaciones de la EPA y CARB en cuanto a las emisiones de los equipos para uso fuera de carretera
Potencia nominal	260 kW (348 hp) netos a 1800 rpm
Cilindros	6
Cilindrada	15 681 l (957 pulg^3)
Par motor neto máximo	1580 N·m (1164 lb-pie) a 1500 rpm
Ventilador de enfriamiento	tipo aspiración, mando hidráulico, mando de montaje remoto
Sistema eléctrico	24 V con alternador de 50 A
Baterías (dos de 12 V)	capacidad de reserva: 280 min
Capacidad de inclinación	70% (35 grados)

Sistema hidráulico

Bombas principales	dos de émbolos axiales y caudal variables
Caudal máximo	2 x 379 l/min (2 x 100 gal/min)
Bomba del circuito piloto	una, de engranajes
Caudal máximo	30 l/min (7,9 gal/min)
Ajuste de presión	3900 kPa (566 psi)
Presión de funcionamiento del sistema	
Circuitos de accesorios	31 900 kPa (4625 psi)
Circuitos de propulsión	34 300 kPa (4980 psi)
Circuitos de giro	27 900 kPa (4045 psi)
Aumento de potencia	34 300 kPa (4980 psi)
Filtrado de aceite	un filtro de retorno de caudal pleno de 10 micrones con derivación / un filtro de aceite de circuito piloto

Cilindros

	Diámetro	*Diámetro de vástago*	*Carrera*
Aguilón (2)	170 mm (6,7 pulg)	115 mm (4,5 pulg)	1590 mm (62,6 pulg)
Brazo (1)	190 mm (7,5 pulg)	130 mm (5,1 pulg)	1940 mm (76,4 pulg)
Cucharón (1)	170 mm (6,7 pulg)	120 mm (4,7 pulg)	1325 mm (52,2 pulg)

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	0–9 rpm
Par de torsión de giro	145 189 N·m (107 004 lb-pie)

Tren de rodaje

Rodillos superiores (por lado)	3
Rodillos de cadena (por lado)	9
Zapatas triples de semigarra (por lado)	53
Guías de cadenas	delantera y central
Ajuste de cadenas	hidráulico
Velocidad de avance	
Baja	0–3,4 km/h (0–2,1 millas/h)
Alta	0–5,5 km/h (0–3,4 millas/h)
Tracción de barra de tiro	36 100 kg (79 590 lb)

Datos de presión sobre el suelo

Presión promedio sobre el suelo	
Zapatas triples de semigarra de 750 mm (30 pulg) (recomendadas para terreno rocoso/tocones)	60,7 kPa (8,81 psi)
Zapatas triples de semigarra de 900 mm (36 pulg) (recomendadas para terreno blando/uso general)	51,4 kPa (7,45 psi)

Capacidades (EE.UU.) — 450D LC

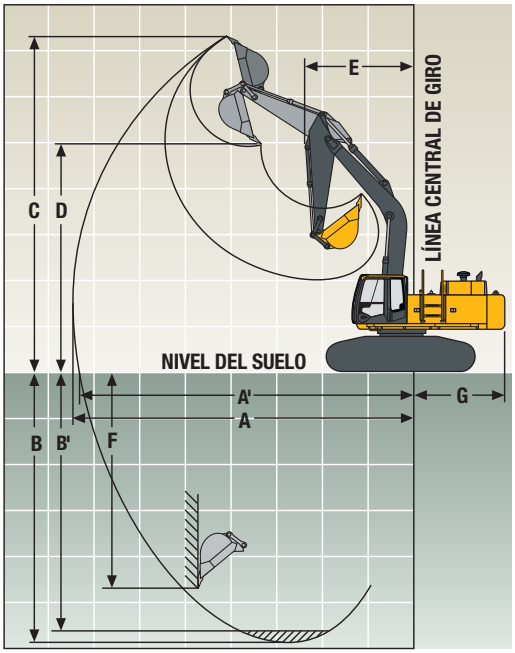
Tanque de combustible	725 l (192 gal)
Sistema de enfriamiento	48 l (50,7 qt)
Lubricación del motor, con filtro	55,8 l (59 qt)
Depósito hidráulico	322 l (85 gal)
Sistema hidráulico	560 l (148 gal)
Mecanismo de propulsión (c/u)	8,5 l (9 qt)
Mando de giro	4,7 l (5 qt)

Pesos operacionales SAE

Con tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb); cucharón de 2,34 m³ (3,06 yd³), 1370 mm (54 pulg), 2031 kg (4478 lb); brazo de 3,9 m (12 pies 10 pulg); contrapeso de 9150 kg (20 172 lb); y zapatas triples de semigarra de 900 mm (36 pulg)	48 163 kg (106 180 lb)

Peso de componentes

Tren de rodaje	
Zapatas triples de semigarra de 750 mm (30 pulg)	18 247 kg (40 227 lb)
Zapatas triples de semigarra de 900 mm (36 pulg)	18 927 kg (41 726 lb)
Aguilón de una sola pieza (con cilindro de brazo)	4290 kg (9458 lb)
Brazo con cilindro de cucharón y varillaje	
2,9 m (9 pies 6 pulg)	2400 kg (5291 lb)
Con brazo de excavación en masa de 6,3 m (20 pies 7 pulg)	2400 kg (5291 lb)
3,4 m (11 pies 2 pulg)	2330 kg (5137 lb)
3,9 m (12 pies 10 pulg)	2640 kg (5820 lb)
4,9 m (16 pies 1 pulg)	1850 kg (4078 lb)
Cilindros elevadores del aguilón (2), peso total	840 kg (1851 lb)
Cucharón de alta capacidad para servicio severo de 2,34 m³ (3,06 yd³), 1370 mm (54 pulg)	2031 kg (4478 lb)
Contrapeso	9150 kg (20 172 lb)



Información de funcionamiento

	Largo del brazo 2,9 m (9 pies 6 pulg)	*Aguilón de excavación en masa de 6,3 m (20 pies 7 pulg) con brazo de 2,9 m (9 pies 6 pulg)*	*Largo del brazo 3,4 m (11 pies 2 pulg)*	*Largo del brazo 3,9 m (12 pies 10 pulg)*	*Largo del brazo 4,9 m (16 pies 1 pulg)*
Fuerza del brazo con zapatas triples de semigarra de 900 mm (36 pulg)*	227 kN (51 014 lb)	227 kN (51 014 lb)	210 kN (47 321 lb)	192 kN (43 028 lb)	167 kN (37 560 lb)
Fuerza de excavación del cucharón con zapatas triples de semigarra de 900 mm (36 pulg)*	254 kN (57 111 lb)	254 kN (57 111 lb)	254 kN (57 111 lb)	254 kN (57 111 lb)	194 kN (43 624 lb)
Capacidad de levante por la parte delantera, alcance a nivel de suelo 6,1 m (20 pies)*	18 144 kg (40 000 lb)	18 099 kg (39 900 lb)	18 235 kg (40 200 lb)	17 781 kg (39 200 lb)	17 509 kg (38 600 lb)
A Alcance máximo	11,40 m (37 pies 5 pulg)	10,86 m (35 pies 8 pulg)	12,06 m (39 pies 7 pulg)	12,49 m (41 pies 0 pulg)	13,34 m (43 pies 9 pulg)
A' Alcance máximo a nivel del suelo	11,17 m (36 pies 8 pulg)	10,61 m (34 pies 10 pulg)	11,84 m (38 pies 10 pulg)	12,28 m (40 pies 3 pulg)	13,14 m (43 pies 1 pulg)
B Profundidad máx. de excavación	7,28 m (23 pies 11 pulg)	6,23 m (20 pies 5 pulg)	7,77 m (25 pies 6 pulg)	8,27 m (27 pies 2 pulg)	9,11 m (29 pies 11 pulg)
B' Profundidad máxima de excavación a 2,44 m (8 pies), fondo plano	7,08 m (23 pies 3 pulg)	6,08 m (19 pies 11 pulg)	7,63 m (25 pies 0 pulg)	8,14 m (26 pies 8 pulg)	9,00 m (29 pies 6 pulg)
C Altura máxima de corte	10,25 m (33 pies 8 pulg)	10,88 m (35 pies 8 pulg)	11,06 m (36 pies 3 pulg)	11,16 m (36 pies 7 pulg)	11,73 m (38 pies 6 pulg)
D Altura máxima de vaciado	7,03 m (23 pies 1 pulg)	7,33 m (24 pies 1 pulg)	7,65 m (25 pies 1 pulg)	7,77 m (25 pies 6 pulg)	8,67 m (28 pies 5 pulg)
E Radio mínimo de giro	5,02 m (16 pies 6 pulg)	3,93 m (12 pies 11 pulg)	4,84 m (15 pies 10 pulg)	4,81 m (15 pies 9 pulg)	4,85 m (15 pies 11 pulg)
F Pared vertical máxima	5,27 m (17 pies 3 pulg)	5,02 m (16 pies 6 pulg)	6,59 m (21 pies 7 pulg)	6,98 m (22 pies 11 pulg)	8,42 m (27 pies 7 pulg)
G Radio de giro de cola	3,65 m (12 pies 0 pulg)	3,65 m (12 pies 0 pulg)	3,65 m (12 pies 0 pulg)	3,65 m (12 pies 0 pulg)	3,65 m (12 pies 0 pulg)

*Fuerzas de excavación y capacidades de levante con aumento de potencia.

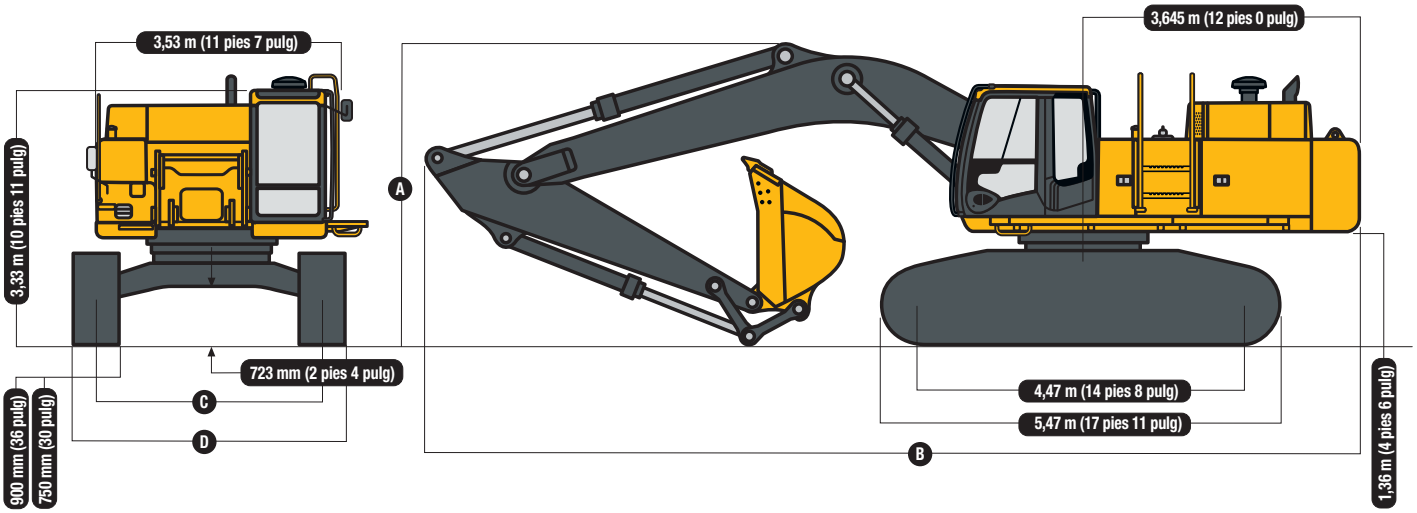
Dimensiones 450D LC

A Brazo de 2,9 m (9 pies 6 pulg) . . . . . 3,60 m (11 pies 10 pulg)
Brazo de 3,4 m (11 pies 2 pulg) . . . . . 3,48 m (11 pies 5 pulg)
Brazo de 3,9 m (12 pies 10 pulg) . . . . . 3,50 m (11 pies 6 pulg)
Brazo de 4,9 m (16 pies 1 pulg) . . . . . 4,55 m (14 pies 11 pulg)
Aguilón de excavación en masa de 6,3 m (20 pies 7 pulg) con brazo de 2,9 m (9 pies 6 pulg). . . . . 3,74 m (12 pies 3 pulg)

B Brazo de 2,9 m (9 pies 6 pulg) . . . . . 12,0 m (39 pies 4 pulg)
Brazo de 3,4 m (11 pies 2 pulg) . . . . . 11,91 m (39 pies 1 pulg)
Brazo de 3,9 m (12 pies 10 pulg) . . . . . 11,91 m (39 pies 1 pulg)
Brazo de 4,9 m (16 pies 1 pulg) . . . . . 11,9 m (39 pies 0 pulg)
Aguilón de excavación en masa de 6,3 m (20 pies 7 pulg) con brazo de 2,9 m (9 pies 6 pulg). . . . . 11,22 m (36 pies 10 pulg)

C Posición de funcionamiento. . . . . 2,89 m (9 pies 6 pulg)
Posición de transporte. . . . . 2,39 m (7 pies 10 pulg)

D Zapatas triples de semigarra de 750 mm (30 pulg)
Posición de funcionamiento . . . . . 3,64 m (11 pies 11 pulg)
Posición de transporte . . . . . 3,14 m (10 pies 4 pulg)
Zapatas triples de semigarra de 900 mm (36 pulg)
Posición de funcionamiento . . . . . 3,79 m (12 pies 5 pulg)
Posición de transporte . . . . . 3,29 m (10 pies 10 pulg)


3,53 m (11 pies 7 pulg)
3,645 m (12 pies 0 pulg)
3,33 m (10 pies 11 pulg)
A
723 mm (2 pies 4 pulg)
C
D
900 mm (36 pulg)
750 mm (30 pulg)
4,47 m (14 pies 8 pulg)
5,47 m (17 pies 11 pulg)
B
1,36 m (4 pies 6 pulg)

Capacidades de levante

La letra ***itálica en negrita*** indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Capacidades nominales de gancho de levante del cucharón; máquina equipada con contrapeso de 9150 kg (20 172 lb); ancho de vía estándar, y situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87 por ciento de las capacidades hidráulicas o el 75 por ciento del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de levante se basan en la norma SAE J1097.

Altura de punto de carga	3,05 m (10 pies) Sobre la parte delantera	3,05 m (10 pies) Sobre el costado	4,57 m (15 pies) Sobre la parte delantera	4,57 m (15 pies) Sobre el costado	6,10 m (20 pies) Sobre la parte delantera	6,10 m (20 pies) Sobre el costado	7,62 m (25 pies) Sobre la parte delantera	7,62 m (25 pies) Sobre el costado	9,15 m (30 pies) Sobre la parte delantera	9,15 m (30 pies) Sobre el costado
Con aguilón de 7,0 m (23 pies 0 pulg); brazo de 2,9 m (9 pies 6 pulg); cucharón de 2,3 m³ (3,0 yd³), 1780 kg (3924 lb), y zapatas triples de semigarra de 750 mm (30 pulg)										
7,62 m (25 pies)							***9752 (21 500)***	***9752 (21 500)***		
6,10 m (20 pies)							***10 251 (22 600)***	9843 (21 700)		
4,57 m (15 pies)			***18 099 (39 900)***	***18 099 (39 900)***	***13 426 (29 600)***	***13 426 (29 600)***	***11 204 (24 700)***	9435 (20 800)	***9979 (22 000)***	6804 (15 000)
3,05 m (10 pies)					***15 785 (34 800)***	12 701 (28 000)	***12 383 (27 300)***	8981 (19 800)	***10 024 (22 100)***	6577 (14 500)
1,52 m (5 pies)					***17 554 (38 700)***	11 930 (26 300)	***13 381 (29 500)***	8528 (18 800)	10 796 (23 800)	6350 (14 000)
Nivel de suelo					***18 144 (40 000)***	11 567 (25 500)	***13 971 (30 800)***	8255 (18 200)	10 569 (23 300)	6169 (13 600)
–1,52 m (–5 pies)			***22 408 (49 400)***	18 371 (40 500)	***17 690 (39 000)***	11 431 (25 200)	***13 835 (30 500)***	8119 (17 900)	10 478 (23 100)	6078 (13 400)
–3,05 m (–10 pies)	***21 727 (47 900)***	***21 727 (47 900)***	***20 094 (44 300)***	18 597 (41 000)	***16 284 (35 900)***	11 521 (25 400)	***12 837 (28 300)***	8119 (17 900)		
–4,57 m (–15 pies)			***16 556 (36 500)***	***16 556 (36 500)***	***13 563 (29 900)***	11 794 (26 000)	***10 251 (22 600)***	8346 (18 400)		

Capacidades de levante *(continuación)* 450D LC

La letra ***itálica en negrita*** indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Capacidades nominales de gancho de levante del cucharón; máquina equipada con contrapeso de 9150 kg (20 172 lb); ancho de vía estándar, y situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87 por ciento de las capacidades hidráulicas o el 75 por ciento del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de levante se basan en la norma SAE J1097.

Altura de punto de carga	3,05 m (10 pies) Sobre la parte delantera	3,05 m (10 pies) Sobre el costado	4,57 m (15 pies) Sobre la parte delantera	4,57 m (15 pies) Sobre el costado	6,10 m (20 pies) Sobre la parte delantera	6,10 m (20 pies) Sobre el costado	7,62 m (25 pies) Sobre la parte delantera	7,62 m (25 pies) Sobre el costado	9,15 m (30 pies) Sobre la parte delantera	9,15 m (30 pies) Sobre el costado
Con aguilón de 7,0 m (23 pies 0 pulg); brazo de 3,4 m (11 pies 2 pulg); cucharón de 2,1 m³ (2,7 yd³), 1630 kg (3593 lb), y zapatas triples de semigarra de 750 mm (30 pulg)										
6,10 m (20 pies)							***9752 (21 500)***	***9752 (21 500)***	***8392 (18 500)***	7212 (15 900)
4,57 m (15 pies)					***12 701 (28 000)***	***12 701 (28 000)***	***10 750 (23 700)***	9707 (21 400)	***9662 (21 300)***	7031 (15 500)
3,05 m (10 pies)					***15 150 (33 400)***	13 154 (29 000)	***12 020 (26 500)***	9253 (20 400)	***10 297 (22 700)***	6804 (15 000)
1,52 m (5 pies)					***17 191 (37 900)***	12 338 (27 200)	***13 245 (29 200)***	8800 (19 400)	***10 932 (24 100)***	6532 (14 400)
Nivel de suelo			***11 521 (25 400)***	***11 521 (25 400)***	***18 235 (40 200)***	11 839 (26 100)	***13 971 (30 800)***	8437 (18 600)	10 750 (23 700)	6350 (14 000)
–1,52 m (–5 pies)			***19 595 (43 200)***	18 461 (40 700)	***18 189 (40 100)***	11 612 (25 600)	***14 107 (31 100)***	8255 (18 200)	10 614 (23 400)	6214 (13 700)
–3,05 m (–10 pies)	***17 600 (38 800)***	***17 600 (38 800)***	***21 863 (48 200)***	18 643 (41 100)	***17 101 (37 700)***	11 612 (25 600)	***13 426 (29 600)***	8210 (18 100)	***10 478 (23 100)***	6214 (13 700)
–4,57 m (–15 pies)	***22 362 (49 300)***	***22 362 (49 300)***	***18 643 (41 100)***	***18 643 (41 100)***	***14 878 (32 800)***	11 839 (26 100)	***11 567 (25 500)***	8392 (18 500)		
–6,10 m (–20 pies)			***13 426 (29 600)***	***13 426 (29 600)***	***10 614 (23 400)***	***10 614 (23 400)***				
Con aguilón de 7,0 m (23 pies 0 pulg); brazo de 3,9 m (12 pies 10 pulg); cucharón de 1,9 m³ (2,5 yd³), 1570 kg (5434 lb), y zapatas triples de semigarra de 750 mm (30 pulg)										
7,62 m (25 pies)									***5080 (11 200)***	***5080 (11 200)***
6,10 m (20 pies)									***8119 (17 900)***	7258 (16 000)
4,57 m (15 pies)							***10 024 (22 100)***	9798 (21 600)	***9072 (20 000)***	7076 (15 600)
3,05 m (10 pies)			***19 913 (43 900)***	***19 913 (43 900)***	***14 107 (31 100)***	13 290 (29 300)	***11 340 (25 000)***	9253 (20 400)	***9752 (21 500)***	6759 (14 900)
1,52 m (5 pies)			***15 921 (35 100)***	***15 921 (35 100)***	***16 375 (36 100)***	12 383 (27 300)	***12 655 (27 900)***	8754 (19 300)	***10 478 (23 100)***	6486 (14 300)
Nivel de suelo			***14 742 (32 500)***	***14 742 (32 500)***	***17 781 (39 200)***	11 748 (25 900)	***13 563 (29 900)***	8346 (18 400)	10 660 (23 500)	6214 (13 700)
–1,52 m (–5 pies)	***8800 (19 400)***	***8800 (19 400)***	***19 958 (44 000)***	18 144 (40 000)	***18 053 (39 800)***	11 431 (25 200)	***13 925 (30 700)***	8119 (17 900)	10 478 (23 100)	6078 (13 400)
–3,05 m (–10 pies)	***16 647 (36 700)***	***16 647 (36 700)***	***22 770 (50 200)***	18 235 (40 200)	***17 373 (38 300)***	11 385 (25 100)	***13 517 (29 800)***	8029 (17 700)	10 433 (23 000)	6033 (13 300)
–4,57 m (–15 pies)	***25 447 (56 100)***	***25 447 (56 100)***	***19 913 (43 900)***	18 507 (40 800)	***15 558 (34 300)***	11 521 (25 400)	***12 156 (26 800)***	8119 (17 900)		
–6,10 m (–20 pies)			***15 377 (33 900)***	***15 377 (33 900)***	***12 156 (26 800)***	11 884 (26 200)	***8709 (19 200)***	8482 (18 700)		
Con aguilón de 7,0 m (23 pies 0 pulg); brazo de 4,9 m (16 pies 1 pulg); cucharón de 1,4 m³ (1,8 yd³), 1170 kg (2579 lb), y zapatas triples de semigarra de 750 mm (30 pulg)										
4,57 m (15 pies)									***8528 (18 800)***	7847 (17 300)
3,05 m (10 pies)							***10 705 (23 600)***	10 206 (22 500)	***9480 (20 900)***	7575 (16 700)
1,52 m (5 pies)			***21 818 (48 100)***	20 865 (46 000)	***15 422 (34 000)***	13 517 (29 800)	***12 247 (27 000)***	9616 (21 200)	***10 387 (22 900)***	7212 (15 900)
Nivel de suelo			***19 459 (42 900)***	***19 459 (42 900)***	***17 509 (38 600)***	12 701 (28 000)	***13 563 (29 900)***	9117 (20 100)	***11 204 (24 700)***	6895 (15 200)
–1,52 m (–5 pies)	***8664 (19 100)***	***8664 (19 100)***	***19 686 (43 400)***	18 870 (41 600)	***18 552 (40 900)***	12 202 (26 900)	***14 379 (31 700)***	8800 (19 400)	11 113 (24 500)	6668 (14 700)
–3,05 m (–10 pies)	***13 608 (30 000)***	***13 608 (30 000)***	***24 449 (53 900)***	18 688 (41 200)	***18 643 (41 100)***	11 975 (26 400)	14 515 (32 000)	8573 (18 900)	10 932 (24 100)	6577 (14 500)
–4,57 m (–15 pies)	***19 731 (43 500)***	***19 731 (43 500)***	***23 224 (51 200)***	18 824 (41 500)	***17 645 (38 900)***	11 930 (26 300)	***13 880 (30 600)***	8573 (18 900)	10 932 (24 100)	6532 (14 400)
–6,10 m (–20 pies)	***26 672 (58 800)***	***26 672 (58 800)***	***19 958 (44 000)***	19 142 (42 200)	***15 468 (34 100)***	12 111 (26 700)	***12 066 (26 600)***	8709 (19 200)	***8845 (19 500)***	6713 (14 800)
–7,62 m (–25 pies)			***14 470 (31 900)***	***14 470 (31 900)***	***11 204 (24 700)***	***11 204 (24 700)***				
Con aguilón de excavación en masa de 6,3 m (20 pies 8 pulg); brazo de excavación en masa de 2,9 m (9 pies 6 pulg); cucharón de 2,5 m³ (3,3 yd³), 1870 kg (4123 lb), y zapatas triples de semigarra de 750 mm (30 pulg)										
6,10 m (20 pies)					***11 521 (25 400)***	***11 521 (25 400)***	***10 206 (22 500)***	9707 (21 400)		
4,57 m (15 pies)			***16 420 (36 200)***	***16 420 (36 200)***	***13 109 (28 900)***	***13 109 (28 900)***	***11 385 (25 100)***	9435 (20 800)		
3,05 m (10 pies)					***15 286 (33 700)***	13 064 (28 800)	***12 383 (27 300)***	9027 (19 900)	***8029 (17 700)***	6486 (14 300)
1,52 m (5 pies)					***17 191 (37 900)***	12 247 (27 000)	***13 381 (29 500)***	8618 (19,000)	***10 297 (22 700)***	6305 (13 900)
Nivel de suelo			***24 993 (55 100)***	18 461 (40 700)	***18 099 (39 900)***	11 748 (25 900)	***13 925 (30 700)***	8301 (18 300)	***9072 (20 000)***	6169 (13 600)
–1,52 m (–5 pies)			***23 496 (51 800)***	18 416 (40 600)	***17 781 (39 200)***	11 521 (25 400)	***13 699 (30 200)***	8165 (18 000)		
–3,05 m (–10 pies)			***20 684 (45 600)***	18 643 (41 100)	***16 057 (35 400)***	11 612 (25 600)	***12 156 (26 800)***	8210 (18 100)		
–4,57 m (–15 pies)			***15 876 (35 000)***	***15 876 (35 000)***	***12 247 (27 000)***	11 975 (26 400)				
Con aguilón de 7,0 m (23 pies 0 pulg); brazo de 2,9 m (9 pies 6 pulg); cucharón de 2,3 m³ (3,0 yd³), 1780 kg (3924 lb), y zapatas triples de semigarra de 900 mm (36 pulg)										
7,62 m (25 pies)							***9752 (21 500)***	***9752 (21 500)***		
6,10 m (20 pies)							***10 251 (22 600)***	9934 (21 900)		
4,57 m (15 pies)			***18 099 (39 900)***	***18 099 (39 900)***	***13 426 (29 600)***	***13 426 (29 600)***	***11 204 (24 700)***	9571 (21 100)	***9979 (22 000)***	6940 (15 300)
3,05 m (10 pies)					***15 785 (34 800)***	12 882 (28 400)	***12 383 (27 300)***	9072 (20 000)	***10 478 (23 100)***	6668 (14 700)
1,52 m (5 pies)					***17 554 (38 700)***	12 111 (26 700)	***13 381 (29 500)***	8664 (19 100)	10 932 (24 100)	6441 (14 200)
Nivel de suelo					***18 144 (40 000)***	11 748 (25 900)	***13 971 (30 800)***	8346 (18 400)	10 750 (23 700)	6260 (13 800)
–1,52 m (–5 pies)			***22 408 (49 400)***	18 643 (41 100)	***17 690 (39 000)***	11 612 (25 600)	***13 835 (30 500)***	8210 (18 100)	10 660 (23 500)	6214 (13 700)
–3,05 m (–10 pies)	***21 727 (47 900)***	***21 727 (47 900)***	***20 094 (44 300)***	18 824 (41 500)	***16 284 (35 900)***	11 703 (25 800)	***12 837 (28 300)***	8255 (18 200)		
–4,57 m (–15 pies)			***16 556 (36 500)***	***16 556 (36 500)***	***13 563 (29 900)***	11 975 (26 400)	***10 251 (22 600)***	8482 (18 700)		

Capacidades de levante *(continuación)* 450D LC

La letra ***itálica en negrita*** indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Capacidades nominales de gancho de levante del cucharón; máquina equipada con contrapeso de 9150 kg (20 172 lb); ancho de vía estándar, y situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87 por ciento de las capacidades hidráulicas o el 75 por ciento del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de levante se basan en la norma SAE J1097.

Altura de punto de carga	3,05 m (10 pies)		4,57 m (15 pies)		6,10 m (20 pies)		7,62 m (25 pies)		9,15 m (30 pies)	
	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado
Con aguilón de 7,0 m (23 pies 0 pulg); brazo de 3,4 m (11 pies 2 pulg); cucharón de 2,1 m³ (2,7 yd³), 1630 kg (3593 lb), y zapatas triples de semigarra de 900 mm (36 pulg)										
6,10 m (20 pies)							***9752 (21 500)***	***9752 (21 500)***	***8392 (18 500)***	7303 (16 100)
4,57 m (15 pies)					***12 701 (28 000)***	***12 701 (28 000)***	***10 750 (23 700)***	9843 (21 700)	***9662 (21 300)***	7167 (15 800)
3,05 m (10 pies)					***15 150 (33 400)***	13 336 (29 400)	***12 020 (26 500)***	9389 (20 700)	***10 297 (22 700)***	6895 (15 200)
1,52 m (5 pies)					***17 191 (37 900)***	12 519 (27 600)	***13 245 (29 200)***	8936 (19 700)	***10 932 (24 100)***	6668 (14 700)
Nivel de suelo			***11 521 (25 400)***	***11 521 (25 400)***	***18 235 (40 200)***	12 020 (26 500)	***13 971 (30 800)***	8573 (18 900)	10 932 (24 100)	6441 (14 200)
–1,52 m (–5 pies)			***19 595 (43 200)***	18 734 (41 300)	***18 189 (40 100)***	11 794 (26 000)	***14 107 (31 100)***	8392 (18 500)	10 796 (23 800)	6305 (13 900)
–3,05 m (–10 pies)	***17 600 (38 800)***	***17 600 (38 800)***	***21 863 (48 200)***	18 870 (41 600)	***17 101 (37 700)***	11 794 (26 000)	***13 426 (29 600)***	8346 (18 400)	***10 478 (23 100)***	6350 (14 000)
–4,57 m (–15 pies)	***22 362 (49 300)***	***22 362 (49 300)***	***18 643 (41 100)***	***18 643 (41 100)***	***14 878 (32 800)***	11 975 (26 400)	***11 567 (25 500)***	8482 (18 700)		
–6,10 m (–20 pies)			***13 426 (29 600)***	***13 426 (29 600)***	***10 614 (23 400)***	***10 614 (23 400)***				
Con aguilón de 7,0 m (23 pies 0 pulg); brazo de 3,9 m (12 pies 10 pulg); cucharón de 1,9 m³ (2,5 yd³), 1570 kg (5434 lb), y zapatas triples de semigarra de 900 mm (36 pulg)										
7,62 m (25 pies)									***5080 (11 200)***	***5080 (11 200)***
6,10 m (20 pies)									***8119 (17 900)***	7348 (16 200)
4,57 m (15 pies)							***10 024 (22 100)***	9934 (21 900)	***9072 (20 000)***	7167 (15 800)
3,05 m (10 pies)			***19 913 (43 900)***	***19 913 (43 900)***	***14 107 (31 100)***	13 472 (29 700)	***11 340 (25 000)***	9389 (20 700)	***9752 (21 500)***	6895 (15 200)
1,52 m (5 pies)			***15 921 (35 100)***	***15 921 (35 100)***	***16 375 (36 100)***	12 565 (27 700)	***12 655 (27 900)***	8891 (19 600)	***10 478 (23 100)***	6577 (14 500)
Nivel de suelo			***14 742 (32 500)***	***14 742 (32 500)***	***17 781 (39 200)***	11 930 (26 300)	***13 563 (29 900)***	8482 (18 700)	10 840 (23 900)	6350 (14 000)
–1,52 m (–5 pies)	***8800 (19 400)***	***8800 (19 400)***	***19 958 (44 000)***	18 371 (40 500)	***18 053 (39 800)***	11 612 (25 600)	***13 925 (30 700)***	8255 (18 200)	10 660 (23 500)	6169 (13 600)
–3,05 m (–10 pies)	***16 647 (36 700)***	***16 647 (36 700)***	***22 770 (50 200)***	18 461 (40 700)	***17 373 (38 300)***	11 567 (25 500)	***13 517 (29 800)***	8165 (18 000)	10 614 (23 400)	6124 (13 500)
–4,57 m (–15 pies)	***25 447 (56 100)***	***25 447 (56 100)***	***19 913 (43 900)***	18 779 (41 400)	***15 558 (34 300)***	11 703 (25 800)	***12 156 (26 800)***	8255 (18 200)		
–6,10 m (–20 pies)			***15 377 (33 900)***	***15 377 (33 900)***	***12 156 (26 800)***	12 020 (26 500)	***8709 (19 200)***	8573 (18 900)		
Con aguilón de 7,0 m (23 pies 0 pulg); brazo de 4,9 m (16 pies 1 pulg); cucharón de 1,4 m³ (1,8 yd³), 1170 kg (2579 lb), y zapatas triples de semigarra de 900 mm (36 pulg)										
4,57 m (15 pies)									***8528 (18 800)***	7983 (17 600)
3,05 m (10 pies)							***10 705 (23 600)***	10 297 (22 700)	***9480 (20 900)***	7666 (16 900)
1,52 m (5 pies)			***21 818 (48 100)***	21 138 (46 600)	***15 422 (34 000)***	13 653 (30 100)	***12 247 (27 000)***	9752 (21 500)	***10 387 (22 900)***	7303 (16 100)
Nivel de suelo			***19 459 (42 900)***	***19 459 (42 900)***	***17 509 (38 600)***	12 882 (28 400)	***13 563 (29 900)***	9253 (20 400)	***11 204 (24 700)***	7031 (15 500)
–1,52 m (–5 pies)	***8664 (19 100)***	***8664 (19 100)***	***19 686 (43 400)***	19 142 (42 200)	***18 552 (40 900)***	12 338 (27 200)	***14 379 (31 700)***	8891 (19 600)	11 249 (24 800)	6804 (15 000)
–3,05 m (–10 pies)	***13 608 (30 000)***	***13 608 (30 000)***	***24 449 (53 900)***	18 960 (41 800)	***18 643 (41 100)***	12 111 (26 700)	***14 515 (32 000)***	8709 (19 200)	11 113 (24 500)	6668 (14 700)
–4,57 m (–15 pies)	***19 731 (43 500)***	***19 731 (43 500)***	***23 224 (51 200)***	19 051 (42 000)	***17 645 (38 900)***	12 111 (26 700)	***13 880 (30 600)***	8664 (19 100)	***11 022 (24 300)***	6668 (14 700)
–6,10 m (–20 pies)	***26 672 (58 800)***	***26 672 (58 800)***	***19 958 (44 000)***	19 414 (42 800)	***15 468 (34 100)***	12 292 (27 100)	***12 066 (26 600)***	8800 (19 400)	***8845 (19 500)***	6849 (15 100)
–7,62 m (–25 pies)			***14 470 (31 900)***	***14 470 (31 900)***	***11 204 (24 700)***	***11 204 (24 700)***				
Con aguilón de excavación en masa de 6,3 m (20 pies 8 pulg); brazo de excavación en masa de 2,9 m (9 pies 6 pulg); cucharón de 2,5 m³ (3,3 yd³), 1870 kg (4123 lb), y zapatas triples de semigarra de 900 mm (36 pulg)										
6,10 m (20 pies)					***11 521 (25 400)***	***11 521 (25 400)***	***10 206 (22 500)***	9843 (21 700)		
4,57 m (15 pies)			***16 420 (36 200)***	***16 420 (36 200)***	***13 109 (28 900)***	***13 109 (28 900)***	***11 385 (25 100)***	9571 (21 100)		
3,05 m (10 pies)					***15 286 (33 700)***	13 200 (29 100)	***12 383 (27 300)***	9163 (20 200)	***8029 (17 700)***	6623 (14 600)
1,52 m (5 pies)					***17 191 (37 900)***	12 429 (27 400)	***13 381 (29 500)***	8709 (19 200)	***10 297 (22 700)***	6396 (14 100)
Nivel de suelo			***24 993 (55 100)***	18 688 (41 200)	***18 099 (39 900)***	11 884 (26 200)	***13 925 (30 700)***	8437 (18 600)	***9072 (20 000)***	6260 (13 800)
–1,52 m (–5 pies)			***23 496 (51 800)***	18 688 (41 200)	***17 781 (39 200)***	11 703 (25 800)	***13 699 (30 200)***	8255 (18 200)		
–3,05 m (–10 pies)			***20 684 (45 600)***	18 915 (41 700)	***16 057 (35 400)***	11 794 (26 000)	***12 156 (26 800)***	8346 (18 400)		
–4,57 m (–15 pies)			***15 876 (35 000)***	***15 876 (35 000)***	***12 247 (27 000)***	12 111 (26 700)				

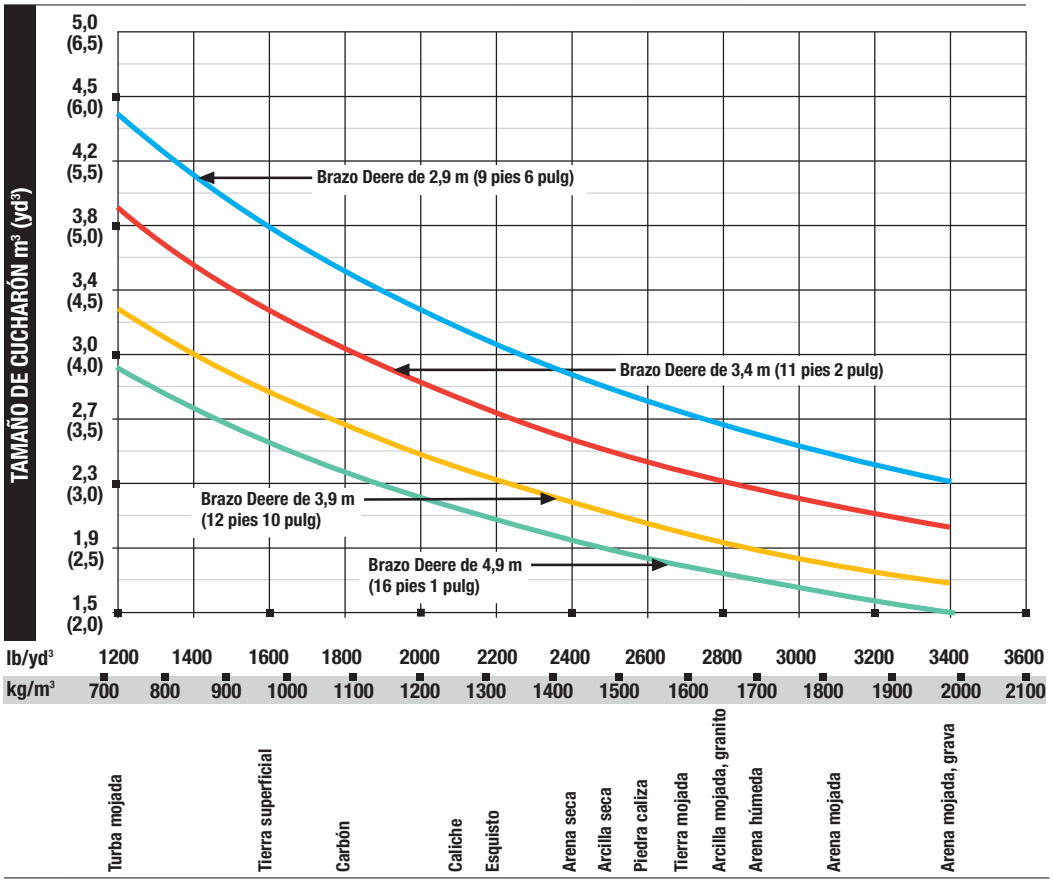
Cucharones 450D LC

Se ofrece una línea completa de cucharones para una amplia variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con aumento de potencia. La selección de dientes incluye dientes John Deere Fanggs®, estándar, Tiger, Twin Tiger, panel de abrasión o abocinados, o dientes ESCO (Vertalok) estándar, Tiger, Twin Tiger o abocinados. Los bordes cortantes reemplazables se ofrecen a través del departamento de repuestos de John Deere. Los cortadores laterales opcionales agregan 150 mm (6 pulg) al ancho del cucharón.

Tipo de cucharón	Ancho de cucharón		Capacidad de cucharón*		Peso		Fuerza de excavación de cucharón		Fuerza de excavación del brazo, 2,9 m (9 pies 6 pulg)		Fuerza de excavación del brazo, 3,4 m (11 pies 2 pulg)		Fuerza de excavación del brazo, 3,9 m (12 pies 10 pulg)		Fuerza de excavación del brazo, 4,9 m (16 pies 1 pulg)		Radio de punta de cucharón		Nº de dientes
	pulg	mm	yd³	m³	lb	kg	lb	kN	lb	kN	lb	kN	lb	kN	lb	kN	pulg	mm	
Uso general con reborde de placa	54	1370	2,30	1,76	2215	1005	40 505	180,2							34 778	155,0	69,5	1765	7
Servicio severo con reborde de placa	42	1065	1,85	1,41	3124	1417	54 900	244,0	51 705	230,0	44 354	197,0	40 474	180,0			71,5	1816	5
	48	1220	2,15	1,64	3320	1505	54 900	244,0	51 705	230,0	44 354	197,0	40 474	180,0			71,5	1816	6
	54	1370	2,45	1,87	3578	1623	54 900	244,0	51 705	230,0	44 354	197,0	40 474	180,0			71,5	1816	6
	60	1525	2,74	2,10	3771	1710	54 900	244,0	51 705	230,0	44 354	197,0	40 474	180,0			71,5	1816	7
	66	1675	3,01	2,30	3825	1735	54 900	244,0	51 705	230,0	44 354	197,0	40 474	180,0			71,5	1816	7
	72	1830	3,29	2,52	4061	1842	54 900	244,0	51 705	230,0	44 354	197,0	40 474	180,0			71,5	1816	8
Carga de camiones	72	1830	4,18	3,20	4340	2041	53 028	236,0	51 013	227,0	43 816	195,0	40 026	178,0			74,0	1880	6
Servicio severo de alta capacidad	48	1220	2,69	2,06	3969	1800	53 028	236,0	51 013	227,0	43 816	195,0	40 026	178,0			74,0	1880	5
	54	1370	3,06	2,34	4478	2031	53 028	236,0	51 013	227,0	43 816	195,0	40 026	178,0			74,0	1880	5
	60	1525	3,43	2,62	5131	2327	53 028	236,0	51 013	227,0	43 816	195,0	40 026	178,0			74,0	1880	6
	66	1675	3,80	2,91	5003	2269	53 028	236,0	51 013	227,0	43 816	195,0	40 026	178,0			74,0	1880	6
	72	1830	4,18	3,20	5865	2660	53 028	236,0	51 013	227,0	43 816	195,0	40 026	178,0			74,0	1880	7

*Todas las capacidades son SAE colmadas y con cortadores laterales.

Guía de selección de cucharón*



*Consulte a su concesionario John Deere para la combinación óptima de cucharones y accesorios. Estas recomendaciones son para condiciones y usos normales. No incluye equipo opcional tal como pulgares o acopladores. Es posible utilizar cucharones de mayor tamaño cuando se utilizan materiales ligeros, para operaciones planas y niveladas, materiales menos compactados, y aplicaciones de carga de gran volumen como por ejemplo aplicaciones de excavaciones masivas en condiciones ideales. Se recomienda el uso de cucharones más pequeños para condiciones adversas tales como aplicaciones en desnivel, rocas y superficies irregulares. La capacidad indicada es colmada de acuerdo con las normas SAE.

EXCAVADORA 450D LC

Clave: ● Equipo estándar ▲ Equipo opcional o especial

*Consulte al distribuidor John Deere para más información.

450D Motor

- ● Satisface las regulaciones de emisiones de la EPA y CARB para motores de uso fuera de carretera
- ● Sistema de autoralentí
- ● Baterías (dos, 12 V), capacidad de reserva 280 min
- ● Tanque de recuperación de refrigerante
- ● Filtro de aire doble tipo seco
- ● Control electrónico del motor
- ● Protector cerrado de ventilador (satisface la norma SAE J1308)
- ● Refrigerante del motor para protección hasta –37°C (–34°F)
- ● Filtro de combustible con separador de agua
- ● Filtro de aceite de caudal pleno
- ● Turboalimentador con enfriador de aire de carga
- ● Silenciador debajo del capó con tubo de escape vertical de extremo curvo
- ● Ventilador de enfriamiento según demanda de mando hidráulico
- ● Auxiliar de arranque de bujías de precalentamiento
- ● Intervalo de cambio de aceite del motor de 500 h
- ● 70% capacidad para trabajar a desnivel (35°)
- ▲ Válvula de muestreo de aceite del motor
- ● Inversor de ventilador hidráulico

Sistema hidráulico

- ● Válvula de caída reducida para bajada del aguilón y retracción del brazo
- ● Sección de válvula hidráulica auxiliar
- ● Freno de giro automático aplicado por resorte y soltado hidráulicamente
- ● Ajustes del caudal hidráulico auxiliar usando el monitor
- ● Elevación a potencia automática
- ● Intervalo de cambio de aceite hidráulico de 5000 h
- ▲ Válvula de muestreo de aceite hidráulico
- ▲ Líneas hidráulicas auxiliares
- ▲ Controles auxiliares piloto y eléctrico
- ▲ Juego de indicador de restricción de filtro hidráulico
- ▲ Dispositivo de control de bajada de la carga
- ▲ Control de propulsión de pedal único
- ▲ Cambiador de configuración

Tren de rodaje

- ● Mando planetario con motores de émbolos axiales
- ● Escudos de motores de propulsión
- ● Freno de propulsión automático aplicado por resorte y soltado hidráulicamente
- ● Guías de cadenas, rueda guía y central
- ● Propulsión de dos velocidades con cambios automáticos
- ● Rodillos superiores (3)
- ● Cadena de oruga sellada y lubricada
- ▲ Zapatas triples de semigarra de 750 mm (30 pulg)
- ▲ Zapatas triples de semigarra de 900 mm (36 pulg)

450D Estructura superior

- ▲ Sistema de retiro del contrapeso
- ● Espejos izquierdo y derecho
- ● Cerraduras contra vandalismo que se cierran con la llave de contacto: Puerta de cabina / tapa de combustible / puertas de servicio / caja de herramientas
- ● Rejilla lateral protectora contra basura
- ● Plataforma de servicio, lado izquierdo
- ● Filtros de combustible y de aceite del motor de montaje remoto

Accesorios delanteros

- ● Sistema de lubricación centralizado
- ● Sellos contra tierra en todos los pasadores del cucharón
- ● Opción sin aguilón y sin brazo
- ▲ Aguilón, 7,0 m (23 pies 0 pulg)
- ▲ Aguilón de excavación en masa, 6,3 m (20 pies 8 pulg)
- ▲ Brazo de excavación en masa, 2,9 m (9 pies 6 pulg)
- ▲ Brazo, 2,9 m (9 pies 6 pulg)
- ▲ Brazo, 3,4 m (11 pies 2 pulg)
- ▲ Brazo, 3,9 m (12 pies 10 pulg)
- ▲ Brazo, 4,9 m (16 pies 1 pulg)
- ▲ Acopladores rápidos para accesorios
- ▲ Cilindro del aguilón con tubería al bastidor principal para opción sin aguilón y brazo instalados
- ▲ Cucharones: Servicio severo / alta capacidad para servicio severo / cortadores laterales y dientes
- ▲ Tenazas para materiales
- ▲ Frentes super largos

Puesto del operador

- ● Posiciones de control independientes y ajustables (palancas a asiento, asiento a pedales)
- ● Radio AM/FM
- ● Climatización automática/acondicionador de aire, 5,9 kW (20 000 Btu/h) con calefactor y presurizador
- ● Compartimiento de almacenamiento incorporado y manual del operador
- ● Toma para teléfono celular, 12 V, 60 W, 5 A
- ● Gancho para abrigo
- ● Asiento de lujo de tela con suspensión neumática con apoyabrazos ajustables de 100 mm (4 pulg)
- ● Tapete
- ● Limpiaparabrisas con velocidades intermitentes
- ● Medidores (iluminados): Refrigerante del motor / combustible
- ● Bocina eléctrica
- ● Horómetro eléctrico
- ● Palanca de corte hidráulico, todos los controles
- ● Control de calentamiento del sistema hidráulico
- ● Luz interior

450D Puesto del operador *(continuación)*

- ● Portavasos grande
- ● Centro de información de la máquina (MIC)
- ● Selectores de modo (iluminados): Modos de potencia – tres / modos de avance – dos con cambios automáticos / modo de trabajo – uno / modo de aguilón
- ● Monitor LCD de colores, multifuncional con: Capacidad de diagnóstico / capacidad de idiomas múltiples / seguimiento del mantenimiento / reloj / sistema antirrobo / monitoreo del sistema con funciones de alarma: Indicador de autoralentí, luz indicadora de restricción del filtro de aire, indicador de revisar el motor, luz indicadora de temperatura de refrigerante del motor con alarma audible, luz indicadora de presión de aceite del motor con alarma audible, luz indicador de baja carga del alternador, luz indicadora de bajo nivel de combustible, indicador de alerta de códigos de falla, indicación de régimen de combustible, indicador de modo de limpiaparabrisas, indicador de luces de trabajo encendidas e indicador de modo de trabajo
- ● Interruptor de nivel de fluido y luz indicadora de refrigerante del motor y aceite del motor
- ▲ Sistema monitor con funciones de alarma: Luz indicadora de restricción de filtro de aceite hidráulico
- ● Alarma de movimiento con interruptor de anulación (satisface la norma SAE J994)
- ● Interruptor de aumento de potencia en palanca de consola derecha
- ● Pedales y palancas de propulsión
- ● Patrón de control de dos palancas SAE
- ● Cinturón de seguridad retráctil de 51 mm (2 pulg)
- ▲ Cinturón de seguridad no retráctil de 76 mm (3 pulg)
- ● Cristales oscurecidos
- ● Portezuela de techo con cristal oscurecido y transparente
- ● Compartimiento para bebidas calientes/frías
- ▲ Convertidores para radio de 24 a 12 VCC, 10 A
- ▲ Ventilador de circulación
- ▲ Rejillas protectoras para partes delantera, trasera y laterales de la cabina
- ▲ Cubiertas protectoras contra vandalismo de ventanas

Sistema eléctrico

- ● Alternador de 50 A
- ● Circuitos con fusibles múltiples tipo cuchilla
- ● Cubiertas para bornes positivos de baterías
- ▲ Arnés de alambrado de extensión en cabina
- ● Sistema de comunicaciones inalámbrico JDLink™ Ultimate con 3 años de servicio

Luces

- ● Luces de trabajo: Halógeno / una en aguilón / una en chasis

CONTROLE SUS COSTOS DE PROPIEDAD Y DE OPERACIÓN

El programa Customer Personal Service (CPS) forma parte de la estrategia proactiva de reparación antes de ocurrir las fallas establecida por John Deere para el mantenimiento de las máquinas que ayuda a controlar los costos, aumentar las ganancias y aliviar el estrés. Esta línea completa de programas y servicios continuos incluye:

Programa de análisis de fluidos – le indica lo que sucede dentro de *todos* los componentes principales de la máquina, permitiéndole saber si hay un problema *antes* de que se perciba una reducción en el rendimiento. El análisis de fluidos se puede incluir en los convenios de cobertura ampliada y de mantenimiento preventivo.

Datos de ciclo de vida útil de componentes – le proporciona información vital sobre la vida útil anticipada de los componentes y le ayuda a tomar decisiones inteligentes en cuanto al mantenimiento de la máquina al indicarle aproximadamente cuántas horas de uso puede anticipar del motor, la transmisión o una bomba hidráulica. Esta información puede utilizarse para evitar las interrupciones de producción debidas a fallas catastróficas al darles mantenimiento a los componentes principales cuando han cumplido aproximadamente 80% de su vida útil.

Convenios de mantenimiento preventivo (PM) – le dan costos fijos para el mantenimiento de una máquina por un período determinado. También le ayudan a evitar las interrupciones de producción al asegurar que los trabajos de mantenimiento críticos se lleven a cabo correcta y oportunamente. El mantenimiento preventivo en el campo se lleva a cabo donde y cuando usted lo necesita para protegerle contra los costos de las interrupciones de producción debidas a fallas catastróficas y le ayuda a evitar los problemas del vertido de desechos.

Cobertura ampliada – le ofrece un costo fijo de reparación de la máquina durante un período determinado para ayudarle a manejar los costos de modo más eficaz. Ya sea que realice trabajos de servicio severo o que sólo desee aligerar los riesgos de trabajo, esta alternativa es una forma excelente de obtener cobertura especializada para sus operaciones. Y un contrato de cobertura ampliada también es útil para desplazarse porque está respaldado por John Deere y es reconocido por *todos* los distribuidores de equipos de construcción Deere.

Asesores de apoyo al cliente (ASC) – Deere cree que el programa de ASC confiere una calidad *personal* al programa Customer Personal Service (CPS). Los ASC certificados poseen los conocimientos y la pericia necesarios para ayudarle a tomar decisiones importantes sobre el mantenimiento y la reparación de las máquinas. Su misión es ayudarle a confeccionar un plan adecuado para *su* empresa y aliviarle de la carga del mantenimiento de la máquina.

JOHN DEERE

La potencia neta del motor se mide con el equipo estándar, incluyendo el filtro de aire, sistema de escape, alternador y ventilador de enfriamiento, en condiciones estándar según las normas SAE J1349 y DIN 6270B, usando combustible N° 2-D con una gravedad de 35 API. No se requiere reducción de régimen a altitudes de hasta 3050 m (10 000 pies). La potencia bruta se da sin el ventilador de enfriamiento.

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso. En los casos que sea aplicable, las especificaciones se ajustan a las normas de la SAE. Salvo indicación contraria, estas especificaciones están basadas en una máquina con cucharón de 1370 mm (54 pulg), zapatas triples de semigarra de 900 mm (36 pulg), contrapeso de 9150 kg (20 172 lb), tanque de combustible lleno y operador de 79 kg (175 lb).

Viva Con Seguridad

DKAX450DLCES Litho in U.S.A. (09-08)